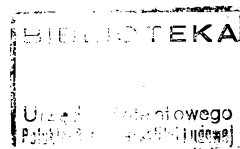


15 czerwca 1929 r.

2

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 9899.

Kl. 72 d 17.

Akciová Společnost dříve Škodovy Závody v Plzni
(Praga - Smichov, Czechosłowacja).

Granat ręczny i karabinowy.

Zgłoszono 15 kwietnia 1926 r.

Udzielono 23 stycznia 1929 r.

Pierwszeństwo: 30 lipca 1925 r. (Czechosłowacja).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest granat o zapalniku pirotechnicznym czasowym, działający bardzo pewnie i w bardzo prosty sposób zabezpieczony przed przedwczesnym wybuchem.

Na rysunku przedstawiono schematycznie w podłużnym przekroju postać wykonania granatu według wynalazku. W czerepie granatu 15 znajduje się ładunek wybuchowy 13, w którym jest osadzony zapalnik 3, zawierający spłonkę 10, słupkę prochu 1, czas palenia się którego określa czas wpływający między wymienniem granatu i jego wybuchu i detonatu 12. Granat jest zamknięty ciężką pokrywą 2, unieruchomioną zapomocą zawleczki.

Odrzucenie pokrywy 2 powodujące zapalenie się zapalnika następuje pod działaniem siły odśrodkowej, jeżeli wyrzuty granat wiruje poprzecznie do swej osi podłużnej, albo przez ciśnienie gazów, powstających po wystrzale w czasie równoczesnego wyrzucenia granatu z odpowiedniego miotacza. Właśnie w tym celu dolna część granatu jest prowadzona tylko przez wyskok 4 tak, by gazy w lufie miotacza mogły przedostać się dokoła granatu do zapalnika, w którym przez otwory 5 przedostają się one pod pokrywę 2 i wyrzucają ją. Po odrzuceniu pokrywy, kulki 6 mogą się przesunąć w kierunku od środka do zewnątrz i zwolnić cewkę 8 z iglicą 9, poczem pod działaniem sprę-

żyzny 7 iglica przebija spłonkę zapalową 10, powoduje zapalenie słupka prochu 1, który po określonym zgóry czasie zapala detonator 12, a tem samem powoduje wybuch ładunku 13. W czasie transportu pokrywa 2 jest zabezpieczona zapomocą zawlecжки 14, którą usuwa się przed wyrzuceniem granatu; pomimo wyjęcia wtyczki pokrywa będzie jeszcze dostatecznie zabezpieczona, gdyż jest całkowicie skryta w obrzeżu 15, a oprócz tego przytrzymują ją nasady 16 i tarcie kul 6, na które ciśnienie w kierunku promienia ku zewnątrz składowe poziome ciśnienie sprężyny 7.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Granat ręczny i karabinowy o zapalniku pirotechnicznym czasowym, zapalany przez spłonkę, znamienny tem, że

spłonka wstępna zapala się, gdy ciężarek, znajdujący się w granacie, wypadnie z niego albo na skutek działania siły odśrodkowej, powstającej przy wyrzuceniu granatu w ten sposób, by wirował wokoło osi poprzecznej, albo wskutek ciśnienia gazów, wyrzucających granat z miotacza.

2. Granat ręczny według zastrz. 1, znamienny tem, że ciężarek jest całkowicie schowany w korpusie granatu lub zapalnika i jest zabezpieczony w czasie transportu zapomocą zawlecжки, a oprócz tego przez tarcie i ciśnienie kulek, przytrzymujących cewkę igliczną.

Akciová Společnost dříve
Škodovy Závody v Plzni.
Zastępca: Dr. inž. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

